

## OM 47RTD



- **4 1/2 místné zobrazení**
- **Pt 100**
- **$\pm 199,9^{\circ}\text{C}/-200,0^{\circ}\dots 850,0^{\circ}\text{C}$**
- **2, 3 nebo 4 drátové připojení**
- **Velikost DIN 96 x 48 mm**
- **Napájení 230 VAC**

### Rozšíření

Dvojitý komparátor • Analogový výstup • Napájení 24 VAC, 110 VAC, 8...32 VDC

### Popis

Model OM 47RTD je 4 1/2 místný panelový teploměr pro snímače Pt 100 s dobrou přesností a stabilitou.

### Ovládání

V základním provedení je přístroj určený pro prosté měření bez dalšího ovládání. Ve verzi s dvojitým komparátorem se jejich nastavení provádí dvěma tlačítky a potenciometry.

Umístění desetinné tečky je volitelné zkratovací propojkou pod předním panelem.

### Kalibrace

Kompenzace při 2-drátovém připojení se provádí trimrem pod předním panelem.

### Rozšíření

**Dvojitý komparátor** slouží pro hlídání dvou mezních hodnot s reléovým výstupem. Limity mají nastavitelnou hysterezi. Dosažení nastavených mezí (horní nad/spodní pod) je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé.

**Analogové výstupy** najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadováno další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je několik typů proudových a napěťových výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá vstupnímu signálu.

## Technická data

### MĚŘICÍ ROZSAH

Typ:	±199,9°C/-200,0°...850,0°C
	100 Ohm platinový článek s (3850 ppm/°C)
	500 Ohm platinový článek s (3850 ppm/°C)
	1 000 Ohm platinový článek s (3850 ppm/°C)
Připojení:	2, 3 nebo 4 drátové

### ZOBRAZENÍ

Displej:	±19999, červené nebo zelené 7-mi segmentové LED, výška čísel 14 mm
Desetinná tečka:	nastavitelná - zkratovací propojkou
Jas:	pevný

### PŘESNOST PŘÍSTROJE

Teplotní koeficient:	50 ppm/°C
Přesnost:	±0,1 % z rozsahu
Rychlost:	2,5 měření/s
Kalibrace:	při 25°C a 40 % r.v.

### KOMPARÁTOR

Typ:	analogový, nastavitelný potenciometry pod předním panelem
Limita 1 a 2	±19999
Hystereze:	< 2 % z rozsahu
Výstupy:	2 relé se spínacím kontaktem (250 VAC/30 VDC, 3 A)

### ANALOGOVÉ VÝSTUPY

Typ:	(ne)izolovaný, analogový výstup odpovídá vstupnímu signálu
Nelinearita:	0,3 % z rozsahu
TK:	100 ppm/°C
Napěťové:	0...2 V, 0...5 V, 0...10 V
Proudové:	0/4...20 mA (kompenzace vedení do 600 Ohm)

### NAPÁJENÍ

24/110/230 VAC/50 Hz  
8...32 VDC/max. 300 mA, izolované

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

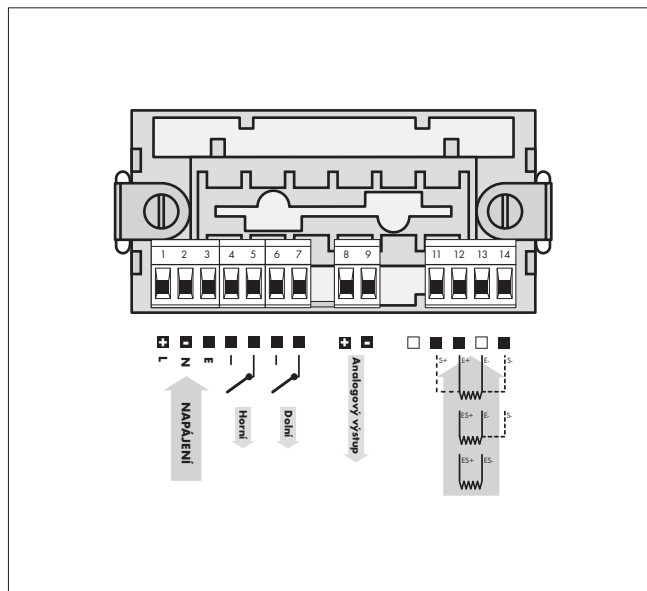
Materiál:	Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry:	96 x 48 x 110 mm
Otvor do panelu:	92 x 45 mm

### PROVOZNÍ PODMÍNKY

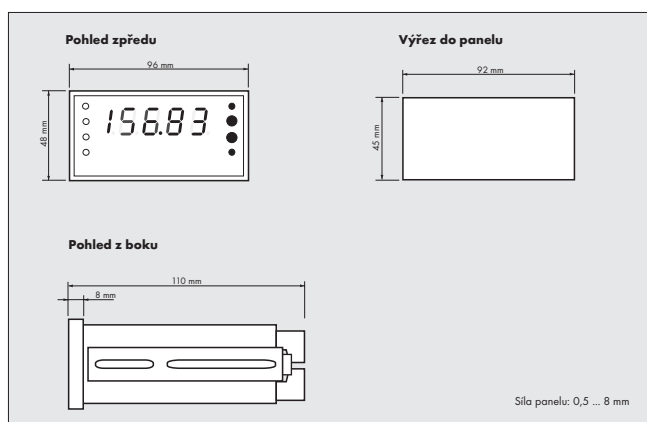
Připojení:	konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 2,5 mm <sup>2</sup>
Doba ustálení:	do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota:	0°...60°C
Skladovací teplota:	-10°...85°C
Krytí:	IP40, na přání IP64 (pouze čelní panel)
Provedení:	bezpečnostní třída I
El. bezpečnost:	ČSN EN 61010-1, A2
Kategorie přepětí:	pro stupeň znečištění II III. - napájení přístroje, reléové výstupy (300 V) II. - vstup, výstup (300 V)

EMC: EN 61000-3-2+A12; EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 8, 11; EN 550222, A1, A2

## Připojení



## Rozměry



## Objednací kód

**OM 47RTD - xxxxxxxx**

<b>Napájení</b>	0: 24 VAC/50 Hz	1: 230 VAC/50 Hz	2: 110 VAC/50 Hz	3: 110 VAC/50 Hz	4: 8...32 VDC, izolované
<b>Měřicí rozsah</b>	A: ±199,9°C	B: -200,0°...850,0°C			
<b>Typ</b>	1: Pt 100	2: Pt 500	3: Pt 1 000		
<b>Komparátory</b>	0: na	1: ano			
<b>Barva displeje</b>	1: červená	2: zelená			
<b>Připojení</b>	1: 2-drátové	3: 4-drátové			
<b>Analogový výstup</b>	0: neizolovaný	1: izolovaný			
<b>Analogový výstup</b>	0: žádný	1: 0...2 V	2: 0...5 V	3: 0...10 V	4: 0...20 mA
				5: 4...20 mA	